

乐金显示光电科技（中 国）有限公司 自行监测方案



编制时间：2020年3月25日



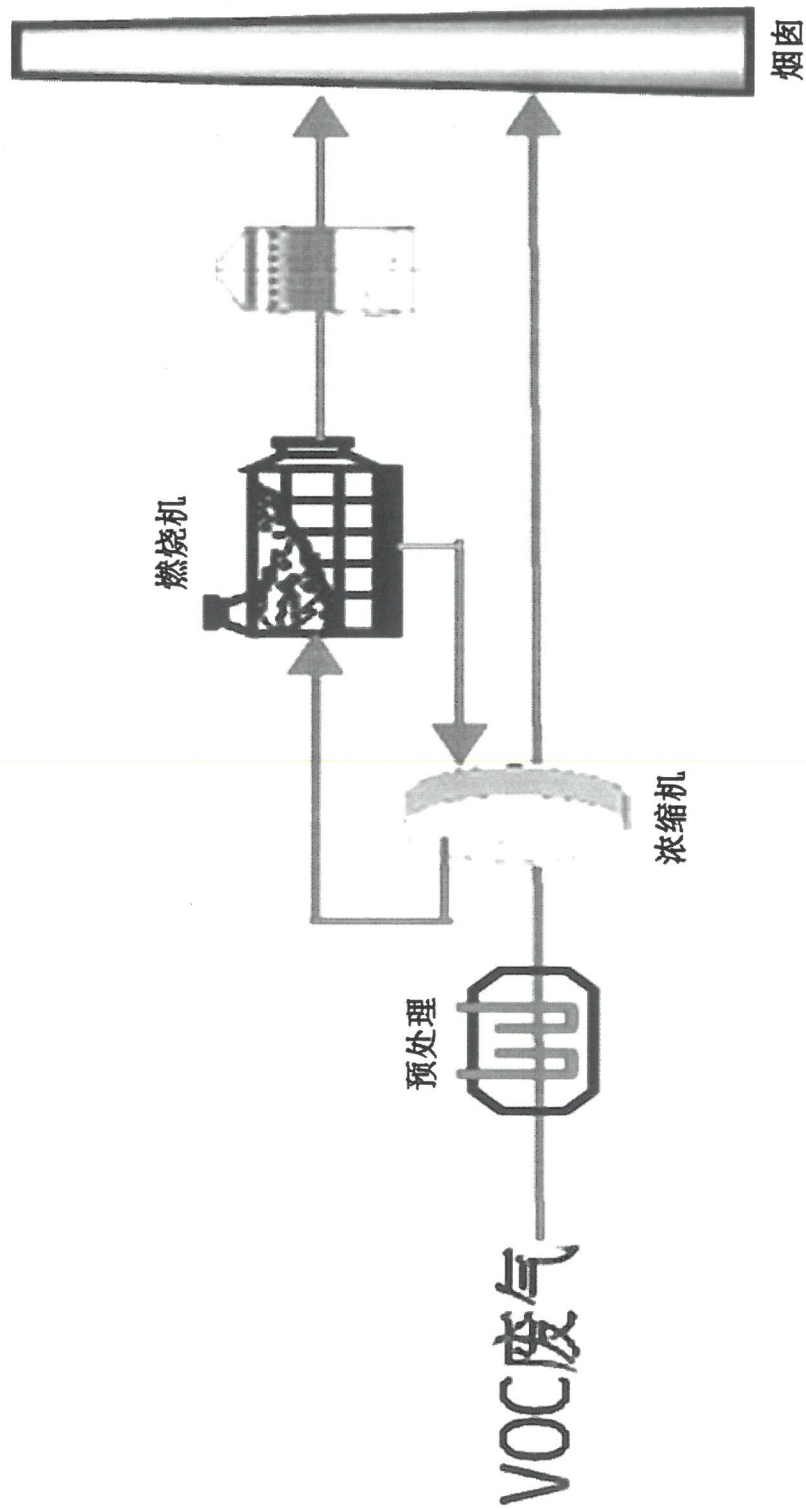
一、企业基本情况

表 1 企业基本情况表

1.法定代表人	朴裕石
2.曾用名	无
3.组织机构代码	-
4.统一社会信用代码	91440101MA5B6QN222
5.注册地址	广州高新技术产业开发区科学城开泰大道 59 号
6.生产经营场所地址	广州高新技术产业开发区科学城开泰大道 59 号
7.生产经营场所地理位置	中心经度/中心纬度 <u>113.4765</u> / <u>23.1575</u>
8.联系方式	电话号码：18811847189 联系人：周士昭 传真号码：无 电子邮箱：zhoushizhao111@lgdisplay.com 邮政编码：510700
9.登记注册类型	有限责任公司（中外合资）
10.企业规模	1√大型 2□中型 3□小型 4□微型
11.行业类别	计算机、通信和其他电子设备制造业
12.建成投产时间	2019年7月1日
13.所在流域/海域	珠江流域
14.生产周期	<u>24</u> 小时/天， <u>365</u> 天/年
15.废气处理工艺及排放情况 (参照附图 1.1~1.4)	ACID (C) 废气处理工艺，采用碱液喷淋洗涤工艺，排气筒高度： <u>93</u> m， ACID 废气处理工艺，采用碱液喷淋洗涤工艺，排气筒高度： <u>93m</u> ， VOC 废气处理工艺，采用天然气燃烧+碱液喷淋洗涤工艺，排气筒高度： <u>93m</u> 污水处理站废气处理工艺，采用喷淋洗涤工艺，排气筒高度： <u>65m</u>
16.废水处理工艺及排放去向 (参照附图 2.1)	物化—生化处理工艺，排放去向： <u>乌涌左支流</u> ，

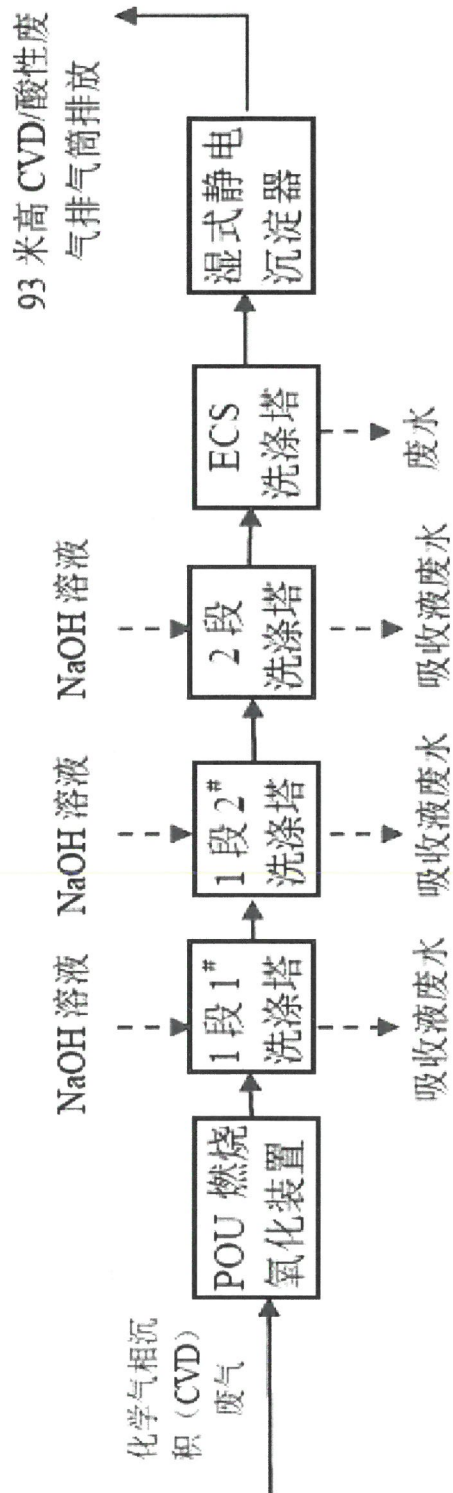


废气处理工艺流程图：（附图 1）



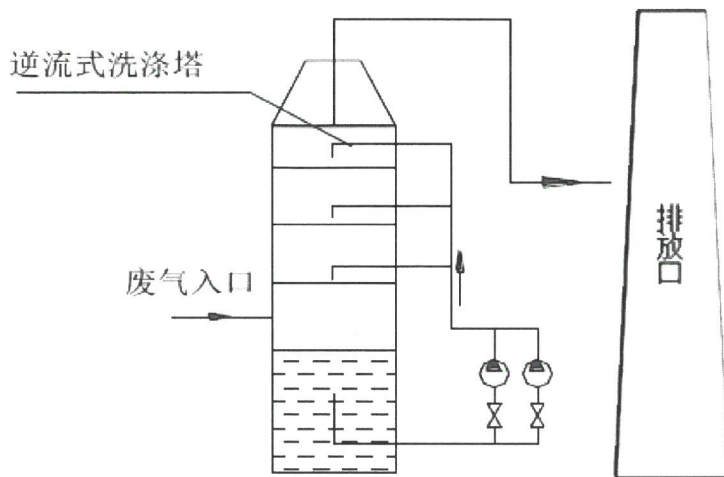
附图 1-1.有机废气处理流程



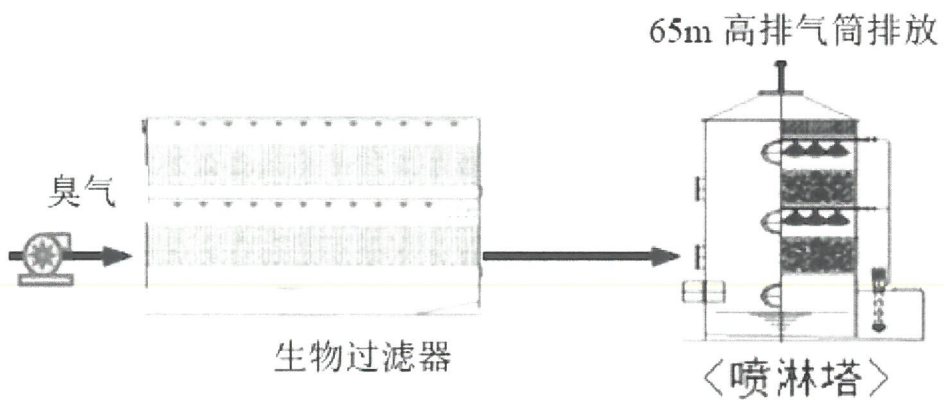


附图 1-2.化学气相沉积 (CVD) 废气处理流程





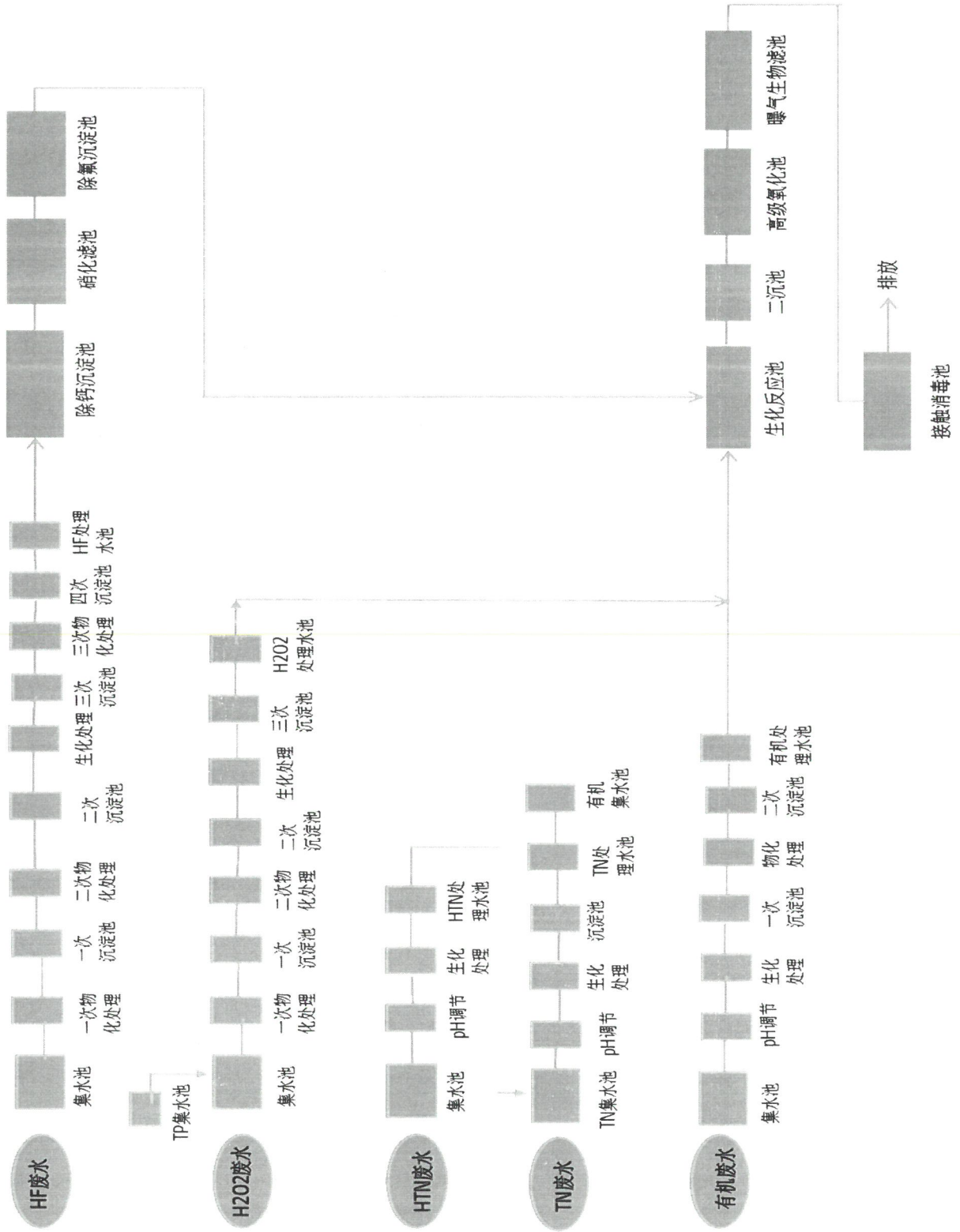
附图 1-3.酸性废气处理流程



附图 1-4.污水站臭气处理流程



废水处理工艺流程图：（附图 2）



附图 2-1.废水处理流程



二、监测方案

表 2-1 有组织废气监测方案

排放设备	排污口编号	排放口名称	监测点位编号	同步监测的烟气参数指标	监测指标	监测方式（委托/自行/自动监测）	监测设施（手工/自动）	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工采样方法及个数	手工监测频次	手工监测方法	手工监测主要仪器
CVD 废气处理设备、ACID 废气处理设备	气-01	CVD/ACID 排放口	气-01	烟温、流速、湿度、风量	颗粒物	委托	手工				非连续性采样，1 个	1 次/季度	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	离子色谱十万分之一电子天平 AUW120D 恒温恒湿称重系统 RG-AWS 仪 IC6000
				烟温、流速、	HCl	委托	手工				非连续性采样	1 次/季度	《环境空气和废气 氯化	离子色谱仪 IC6000



湿度、风量											氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)	
烟温、流速、湿度、风量	F	委托	手工								《大气固定污染源氟化物的测定 离子选择电极法》(HJ/T 67-2001)	离子计 PF-2-01
烟温、流速、湿度、风量	NH3	委托	手工								《环境空气和废气氨的测定 纳氏分光光度法》(HJ 533-2009)	紫外分光光度计 (752 自动型)
烟温、流速、湿度、风量	NOx	委托	手工								《固定污染源排气氮氧化物的测定 定电位电极法》(HJ	紫外可见分光光度计 (752 自动型)



ACID 废气处 理设 备、 VOC 废气处 理设备	气-02	ACID/ DE/V OC排 放口	气-02	烟温、 流速、 湿度、 风量	SO2	委托	手工							非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	693-2014) 《固定污染 源排气 二氧 化硫的测定 定电位电极 法》(HJ 57-2017)	紫外可见分 光光度计 (752自动 型)
				烟温、 流速、 湿度、 风量	SiH4	委托	手工							非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	工作场所空 气有毒物质 测定98部分: 四氢化硅 (GBZ/T 160.098)	紫外可见分 光光度计 (752自动 型)
				烟温、 流速、 湿度、 风量	颗粒物	委托	手工							非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	《固定污染 源废气 低浓 度颗粒物的 测定 重量 法》 HJ 836-2017	离子色谱十 万分之一电 子分析天平 AUW120D 恒温恒湿称 重系统 RG-AWS 仪 IC6000



烟温、流速、湿度、风量	HCl	委托	手工					非连续性采样, 1个	1次/季度	《环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法》(HJ 549-2016)	离子色谱仪 IC6000
烟温、流速、湿度、风量	F	委托	手工					非连续性采样, 1个	1次/季度	《大气固定污染源氟化物的测定离子选择电极法》(HJ/T 67-2001)	离子计 PF-2-01
烟温、流速、湿度、风量	NH3	委托	手工					非连续性采样, 1个	1次/季度	《环境空气和废气氨的测定 纳氏分光光度法》(HJ 533-2009)	紫外分光光度计 (752 自动型)
烟温、流速、湿度、	SO2	委托	手工					非连续性采样, 1个	1次/季度	《固定污染源排气二氧化硫的测定	紫外可见分光光度计 (752 自动



风量	NOx	委托	手工							个	1次/季度 非连续性采样, 1个	《固定污染源排气氮氧化物的测定电位电极法》(HJ 693-2014)	紫外可见分光光度计 (752自动型)
烟温、流速、湿度、风量	VOCs	委托	手工							1次/季度 非连续性采样, 1个	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) VOCs 监测方法 附录D	气相色谱仪 A60	
VOC 废气处 理设备	气-03	VOC 排放口	气-03							1次/季度 非连续性采样, 1个	《固定污染源排气氮氧化物的测定电位电极法》(HJ 693-2014)	紫外可见分光光度计 (752自动型)	
烟温、流速、湿度、风量	NOx	委托	手工							1次/季度 非连续性采样, 1个	《固定污染源排气氮氧化物的测定电位电极法》(HJ 693-2014)	紫外可见分光光度计 (752自动型)	
烟温、流速、湿度、风量	NOx	委托	手工							1次/季度 非连续性采样, 1个	《固定污染源排气氮氧化物的测定电位电极法》(HJ 693-2014)	紫外可见分光光度计 (752自动型)	



10
东
5/5

烟温、 流速、 湿度、 风量	SO2	委托	手工							非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	《固定污染 源排气 二氧 化硫的测定 定电位电极 法》(HJ 57-2017)	紫外可见分 光光度计 (752 自动 型)
烟温、 流速、 湿度、 风量	NH3	委托	手工							非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	《环境空气 和废气 氨的 测定 纳氏分 光光度法》 (HJ 533-2009)	紫外可见分 光光度计 (752 自动 型)
烟温、 流速、 湿度、 风量	VOCs	委托	手工							非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	《家具制造 行业挥发性 有机化合物 排放标准》 (DB44/814- 2010) VOCs 监测方法 附	气相色谱仪 A60



中转池 废气洗 涤塔	气-04	中转池 排气口	气-04	烟温、 流速、 湿度、 风量	H2S	委托	手工									非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	《空气和废 气监测分析 方法》(第四 版)第三篇第 一章十一 (二)亚甲基 蓝分光光度 法(B)	紫外可见分 光光度计 (752自动 型)
				烟温、 流速、 湿度、 风量	NH3	委托	手工									非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	《环境空气 和废气氨的 测定 纳氏分 光光度法》 (HJ 533-2009)	紫外可见分 光光度计 (752自动 型)
				烟温、 流速、 湿度、 风量	臭气浓 度	委托	手工									非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式 臭袋法》 GB/T 14675-1993	-



锅炉	气-05	锅炉排 气口	气-05	NOx	委托	手工						非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	《固定污染 源排气 氮氧 化物的测定 定电位电极 法》(HJ 693-2014)	紫外可见分 光光度计 (752自动 型)
				SO2	委托	手工						非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	《固定污染 源排气 二氧 化硫的测定 定电位电极 法》(HJ 57-2017)	紫外可见分 光光度计 (752自动 型)
				烟尘	委托	手工						非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	《固定污染 源废气 低浓 度颗粒物的 测定 重量 法》 HJ 836-2017	离子色谱十 万分之一电 子分析天平 AUW120D 恒温恒湿称 重系统 RG-AWS 仪 IC6000
				林格曼	委托	手工						非连续	1次/季 度	《固定污染	林格曼黑度
烟温、 流速、 湿度、 风量															
烟温、 流速、 湿度、 风量															
烟温、 流速、 湿度、 风量															
烟温、 流速、 湿度、 风量															



WWT 有机废气洗涤塔	气-06	WWT 有机排气口1	气-06										性采样, 1个	度	源排放烟气温度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJ/T 398-2007	图
													非连续性采样, 1个	1次/季度	《空气和废气监测分析方法》(第四版)第三篇第十一章十一(二)亚甲基蓝分光光度法(B)	紫外可见分光光度计 (752自动型)
													非连续性采样, 1个	1次/季度	《环境空气和废气氨的测定 纳氏分光光度法》 (HJ 533-2009)	紫外可见分光光度计 (752自动型)
													非连续	1次/季	《空气质量	-



WWT 有机废气 气洗涤塔	WWT 有机排 气口 2	气-07												流速、 湿度、 风量	度					采样 性采 样，1 个	度	恶臭的测定 三点比较式 臭袋法》 GB/T 14675-1993	
														烟温、 流速、 湿度、 风量	H2S	委托	手工			非连续 性采 样，1 个	1次/季 度	《空气和废 气监测分析 方法》（第四 版）第三篇第 一章十一 （二）亚甲基 蓝分光光度 法（B）	紫外可见分 光光度计 （752 自动 型）
														烟温、 流速、 湿度、 风量	NH3	委托	手工			非连续 性采 样，1 个	1次/季 度	《环境空气 和废气 氨的 测定 纳氏分 光光度法》 （HJ 533-2009）	紫外可见分 光光度计 （752 自动 型）
														烟温、 流速、	臭气浓 度	委托	手工			非连续 性采	1次/季 度	《空气质量 恶臭的测定	-

气-07



WWT 有机废气洗涤塔	气-08	WWT 有机排气口3	气-08	湿度、风量	H2S	委托	手工					样, 1个	三点比较式 臭袋法》 GB/T 14675-1993	紫外可见分光光度计 (752自动型)
				烟温、流速、湿度、风量	NH3	委托	手工					非连续性采样, 1个	《空气和废气监测分析方法》(第四版)第三篇第十一章十一(二)亚甲基蓝分光光度法(B)	紫外可见分光光度计 (752自动型)
				烟温、流速、湿度、风量	臭气浓度	委托	手工					非连续性采样, 1个	《环境空气和废气氨的测定 纳氏分光光度法》 (HJ 533-2009)	-



风量	H2S	委托	手工								个	1次/季度 非连续性采样, 1个	《空气和废气监测分析方法》(第四版)第三篇第十一章十一(二)亚甲基蓝分光光度法(B)	紫外可见分光光度计 (752自动型)	臭袋法》 GB/T 14675-1993
烟温、流速、湿度、风量	NH3	委托	手工								个	1次/季度 非连续性采样, 1个	《环境空气和废气氨的测定 纳氏分光光度法》(HJ 533-2009)	紫外可见分光光度计 (752自动型)	
烟温、流速、湿度、风量	臭气浓度	委托	手工								个	1次/季度 非连续性采样, 1个	《空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法》	-	

气-09

WWT
有机废气
洗涤塔

气-09

WWT
有机排
气口 4



WWT 有机废气 气洗涤 塔	气-10	WWT 有机排 气口 5	烟温、 流速、 湿度、 风量	H2S	委托	手工					非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	《空气和废 气监测分析 方法》(第四 版)第三篇第 一章十一 (二)亚甲基 蓝分光光度 法(B)	紫外可见分 光光度计 (752自动 型)
	气-10	WWT 有机排 气口 5	烟温、 流速、 湿度、 风量	NH3	委托	手工					非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	《环境空气 和废气氨的 测定 纳氏分 光光度法》 (HJ 533-2009)	紫外可见分 光光度计 (752自动 型)
			烟温、 流速、 湿度、 风量	臭气浓 度	委托	手工					非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式 臭袋法》 GB/T	-



烟温、 流速、 湿度、 风量	H2S	委托	手工							非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	14675-1993 《空气和废 气监测分析 方法》(第四 版)第三篇第 一章十一 (二)亚甲基 蓝分光光度 法(B)	紫外可见分 光光度计 (752自动 型)
烟温、 流速、 湿度、 风量	NH3	委托	手工							非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	《环境空气 和废气 氨的 测定 纳氏分 光光度法》 (HJ 533-2009)	紫外可见分 光光度计 (752自动 型)
烟温、 流速、 湿度、 风量	臭气浓 度	委托	手工							非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式 臭袋法》 GB/T 14675-1993	-

气-11

WWT
无机废
气洗涤
塔

气-11

WWT
无机排
气口 1



WWT 无机废气 气洗涤塔	气-12	WWT 无机排气口2	气-12	烟温、 流速、 湿度、 风量	H2S	委托	手工					非连续性采样, 1个	1次/季度	《空气和废气监测分析方法》(第四版)第三篇第十一章十一(二)亚甲基蓝分光光度法(B)	紫外可见分光光度计(752自动型)
	气-12	WWT 无机排气口2	气-12	烟温、 流速、 湿度、 风量	NH3	委托	手工					非连续性采样, 1个	1次/季度	《环境空气和废气氨的测定 纳氏分光光度法》(HJ 533-2009)	紫外可见分光光度计(752自动型)
	气-13		气-13	烟温、 流速、 湿度、 风量	臭气浓度	委托	手工					非连续性采样, 1个	1次/季度	《空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	-
再利用	气-13	再利用	气-13	烟温、	H2S	委托	手工					非连续性	1次/季度	《空气和废气	紫外可见分



药品室 有机废气 洗涤塔	药品室 有机排 气口	气-14	再利用 药品室	气-14	再利用 药品室	流速、 湿度、 风量	烟温、 流速、 湿度、 风量	NH3	委托	手工					性采 样, 1 个	度	气监测分析 方法》(第四 版)第三篇第 一章十一 (二)亚甲基 蓝分光光度 法(B)	光光度计 (752自动 型)
							烟温、 流速、 湿度、 风量	NH3	委托	手工					非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	《环境空气 和废气氨的 测定 纳氏分 光光度法》 (HJ 533-2009)	紫外可见分 光光度计 (752自动 型)
							烟温、 流速、 湿度、 风量	臭气浓 度	委托	手工					非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式 臭袋法》 GB/T 14675-1993	-
							烟温、 流速、 风量	H2S	委托	手工					非连续 性采 样	1次/季 度	《空气和废 气监测分析	紫外可见分 光光度计



无机废气洗涤塔	无机排气口	湿度、风量								样, 1个		《环境空气和废气氨的测定 纳氏分光光度法》(HJ 533-2009)	(752 自动型)
		烟温、流速、湿度、风量	NH3	委托	手工					非连续性采样, 1个	1次/季度	《环境空气和废气氨的测定 纳氏分光光度法》(HJ 533-2009)	紫外可见分光光度计 (752 自动型)
		烟温、流速、湿度、风量	臭气浓度	委托	手工					非连续性采样, 1个	1次/季度	《空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	-
食堂油烟风机	油烟1排气口	烟温、流速、湿度、	油烟	委托	手工					非连续性采样, 1个	1次/季度	饮食业油烟排放标准 (试行)	红外线测油仪 OIL480



食堂油烟风机	气-16	油烟2 排气口	气-16	风量、 烟温、 流速、 湿度、 风量	油烟	委托	手工					个	非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	(HJ549-201 6) 饮食业油烟 排放标准(试 行) (HJ549-201 6)	红外线测油 仪 OIL480
深度污 水厂废 气处理 设备	气-17	深度污 水厂排 气口	气-17	风量、 烟温、 流速、 湿度、 风量	H2S	委托	手工					个	非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	《空气和废 气监测分析 方法》(第四 版)第三篇第 一章十一 (二)亚甲基 蓝分光光度 法(B)	紫外可见分 光光度计 (752自动 型)
				风量、 烟温、 流速、 湿度、 风量	NH3	委托	手工					个	非连续 性采 样, 1 个	1次/季 度	《环境空气 和废气氨的 测定 纳氏分 光光度法》 (HJ 533-2009)	紫外可见分 光光度计 (752自动 型)



							臭气浓度	委托	手工														《空气质量 恶臭的测定 三点比较式 臭袋法》 GB/T 14675-1993		
食堂油 烟风机	气-18	油烟3 排气口	气-18	油烟、 流速、 湿度、 风量	油烟 浓度	委托	手工								非连续 性采 样, 1 个	1次/ 季 度	饮食业油烟 排放标准(试 行) (HJ549-201 6)	红外线测油 仪 OIL480							
食堂油 烟风机	气-19	油烟4 排气口	气-19	油烟、 流速、 湿度、 风量	油烟	委托	手工								非连续 性采 样, 1 个	1次/ 季 度	饮食业油烟 排放标准(试 行) (HJ549-201 6)	红外线测油 仪 OIL480							
食堂油 烟风机	气-20	油烟5 排气口	气-20	油烟、 流速、 湿度、 风量	油烟	委托	手工								非连续 性采 样, 1 个	1次/ 季 度	饮食业油烟 排放标准(试 行) (HJ549-201 6)	红外线测油 仪 OIL480							



食堂油烟风机	气-21	油烟6 排气口	气-21	烟温、 流速、 湿度、 风量	油烟	委托	手工				非连续性采样，1个	1次/季度	饮食业油烟 排放标准（试 行） (HJ549-201 6)	红外线测油 仪 OIL480
食堂油烟风机	气-22	油烟7 排气口	气-22	烟温、 流速、 湿度、 风量	油烟	委托	手工				非连续性采样，1个	1次/季度	饮食业油烟 排放标准（试 行） (HJ549-201 6)	红外线测油 仪 OIL480
食堂油烟风机	气-23	油烟8 排气口	气-23	烟温、 流速、 湿度、 风量	油烟	委托	手工				非连续性采样，1个	1次/季度	饮食业油烟 排放标准（试 行） (HJ549-201 6)	红外线测油 仪 OIL480



表 2-2 废水监测方案

排污口编号	排污口名称	监测点位编号	同步监测的监测内容	监测指标	监测方式(委托/自行/自动监测)	监测设施(手工/自动)	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工采样方法及个数	手工监测频次	手工监测的监测方法	手工监测主要仪器			
水-03	深度污水处理总厂总排口	水-03	流量、PH、悬浮物、BOD等	COD	自动监测	自动	否	COD在线监测仪	是							
				TP	自动监测	自动	否	总磷在线分析仪	是							
				NH3-N	自动监测	自动	否	氨氮在线监测仪	是							
				氟化物	自动监测	自动	否	氟离子浓度计(以F-计)	是							
				Cu	自动监测	自动	否	铜离子在线分析仪	是							



表 2-3 无组织监测方案

监测点位置	同步监测的气象条件指标	监测指标	监测方式(委托/自行/自动监测)	监测设施(手工/自动)	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工采样方法及个数	手工监测频次	手工监测的监测方法	手工监测主要仪器	备注
厂界	温度、气压、风向、风速	VOCs	委托	手工				非连续性采样 4 个	1 次/季度	《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) VOCs 监测方法 附录 D	气相色谱仪 A60	监测点在产污车间下风向
		HCl	委托	手工				非连续性采样 4 个	1 次/季度	《环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)	离子色谱仪 IC6000	
		NH3	委托	手工				非连续性采样 4 个	1 次/季度	《环境空气和废气的测定 纳氏分光光度法》(HJ 533-2009)	紫外分光光度计 (752 自动型)	
		臭气浓度	委托	手工				非连续性采样 4 个	1 次/季度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	--	
		H2S	委托	手工				非连续性采样 4 个	1 次/季度	《空气和废气监测分析方法》(第四版)第三篇第一章十一(二)亚甲基蓝分光光度法 (B)	紫外可见分光光度计 (752 自动型)	



									非连续性采样 4 个	1 次/季度	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T15432-1995	分析天平 FA2204N
									非连续性采样 4 个	1 次/季度	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法》(HJ 955-2018)	离子计 PF-2-01
									非连续性采样 4 个	1 次/季度	《环境空气 氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》(HJ 479-2009)	紫外可见分光光度计 (752 自动型)

表 2-4 周边环境空气质量监测方案

监测点位	同步监测的气象条件指标	监测指标	监测方式 (委托/自行/自动监测)	手工采样方法及个数	手工监测频次	手工监测的方法	手工监测主要仪器	备注
**敏感点	温度、气压、风向、风速							
.....								



表 2-5 厂界及周边环境噪声监测方案

监测点位置	监测点位编号	监测指标	手工监测频次	手工监测的监测方法	手工监测主要仪器	备注
厂界北侧噪声敏感点	北侧厂界	昼间噪声	1次/季度	非连续性采样 4个	带统计功能的噪声仪 AWA5688 (带打印功能)	
		夜间噪声	1次/季度	非连续性采样 4个	带统计功能的噪声仪 AWA5688 (带打印功能)	
厂界南侧噪声敏感点	南侧厂界	昼间噪声	1次/季度	非连续性采样 4个	带统计功能的噪声仪 AWA5688 (带打印功能)	
		夜间噪声	1次/季度	非连续性采样 4个	带统计功能的噪声仪 AWA5688 (带打印功能)	
厂界东侧噪声敏感点	东侧厂界	昼间噪声	1次/季度	非连续性采样 4个	带统计功能的噪声仪 AWA5688 (带打印功能)	
		夜间噪声	1次/季度	非连续性采样 4个	带统计功能的噪声仪 AWA5688 (带打印功能)	
厂界西侧噪声敏感点	西侧厂界	昼间噪声	1次/季度	非连续性采样 4个	带统计功能的噪声仪 AWA5688 (带打印功能)	
		夜间噪声	1次/季度	非连续性采样 4个	带统计功能的噪声仪 AWA5688 (带打印功能)	



监测数据记录要求

手动监测和自动监测的记录均按照《排污单位自行监测技术指南 总则》执行。手动监测记录由有资质的环境检测机构提供盖章件的检测结果；监测期间同步记录开展监测期间的生产工况。自动监测结果的电子版和手动监测结果纸质版均保存不少于三年。

监测质量控制措施

填写企业按照 HJ819、HJ/T373 等要求制定的监测质量保证与质量控制措施进行填写，以下质量控制措施可供参考：

公司自行监测遵守国家环境监测技术规范和方法。国家环境检测技术规范和方法中未作规定的，可以采用国际标准和国外先进标准。

1、 废水自动监控系统

公司设有 1 台流量计、1 台 COD 在线自动监测仪、1 台氨氮在线自动监测仪，1 台 TP 在线自动检测仪,1 台 PH 计均有 MC 认证和标志，废水在线监测系统满足国家计量标准要求。公司废水监测实施自行监测，主要是对废水中的 pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、流量等进行实时监测，公司 1 个废水总排放口安装实时的废水在线连续监控系统。

2、 实验室能力认定

委托有资质的环境监测机构——广州科禹环保科技有限公司开展手动监测项目。

3、 监测技术规范性

废气监测平台、监测断面和监测孔的设置均符合《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 76-2017）；、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397）等的要求，同时按照《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）对自动监测设备进行校准与维护。监测技术方法选择首先采用国家标准方法，在没有国标方法时，采用行业标准方法或国家环保部推荐方法。

4、 仪器要求

仪器设备档案必须齐全，且所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用。

5、 记录要求



自动监测设备应保存仪器校验记录。校验记录必须根据广州市环保局在线监测要求，按照规范进行，记录内容需完整准确，各类原始记录内容应完整，不得随意涂改，并有相关人员签字。

手动监测记录必须提供原始采样记录，采样记录的内容须准确完整，至少 2 人共同采样和签字，不得随意涂改；采样必须按照《环境空气质量手动监测技术规范》(HJ/T194-2005)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T373-2007)中的要求进行；样品交接记录内容需完整、规范。

6、 环境管理体系

公司参照 ISO14000 环境管理体系管理。成立以公司姜仁中部长为组长的环保技术监督领导小组，公司各相关专业负责人为工作小组成员，负责对公司环保设施运行、维护和技术改造的管理。环保设施与主设备同等管理，环境技术部门负责生产与环保设施的安全、环保运行管理，环境技术部门负责环保设施的维护和技改管理，确保公司环保设施正常达标运行。公司环保归口于环境技术部门，负责公司环保管理工作，建立环保指标体系，对公司环保工作进行月度绩效考核管理，确保环保体系运行正常。

执行排放标准及限值

表 3 执行排放标准及限值

类别	排放口编号	监测点	污染因子/监测因子	执行排放标准名称	标准限值	备注
有组织废气	气-01	CVD/ACID 排放口	颗粒物	广东省大气污染物排放限值 (DB4427-2001)第二时段二级	120mg/m ³	
			NOx		120mg/m ³	
			F		9mg/m ³	
			HCl		2mg/m ³	
			NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
			SO2	广东省大气污染物排放限值 (DB4427-2001)第二时段二级	500mg/m ³	
	气-02	ACID/DE/VOC 排放口	SiH4	荷兰排放导则(NER)	2mg/m ³	
			颗粒物	广东省大气污染物排放限值 (DB4427-2001)第二时段二级	120mg/m ³	
			NOx		120mg/m ³	
			F		9mg/m ³	
			HCl		2mg/m ³	
			NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
SO2	广东省大气污染物排	500mg/m ³				



			放限值 (DB4427-2001)第 二时段二级		
		VOCs	广东省家具制造业挥 发性有机物排放限值 (DB44814-2010)	30mg/m ³	
气-03	VOC 排放口	NOx	广东省大气污染物排 放限值 (DB4427-2001)第 二时段二级	120mg/m ³	
		NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/-	75kg/h
		VOCs	广东省家具制造业挥 发性有机物排放限值 (DB44814-2010)	30mg/m ³	
气-04	中转池废气排放 口	NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
		H2S		/	9.3kg/h
		臭气浓度		60000	
气-05	锅炉排放口	NOx	锅炉大气污染物排放 标准 DB44/765-2019	150mg/m ³	
		SO2		50mg/m ³	
		颗粒物		20mg/m ³	
		烟气黑度		1级	
气-06	废水有机排放口 1	NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
		H2S		/	5.2kg/h
		臭气浓度		60000	
气-07	废水有机排放口 2	NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
		H2S		/	5.2kg/h
		臭气浓度		60000	
气-08	废水有机排放口 3	NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
		H2S		/	5.2kg/h
		臭气浓度		60000	
气-09	废水有机排放口 4	NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
		H2S		/	5.2kg/h
		臭气浓度		60000	
气-10	废水有机排放口 5	NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
		H2S		/	5.2kg/h
		臭气浓度		60000	
气-11	废水无机排放口 1	NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
		H2S		/	5.2kg/h
		臭气浓度		60000	
气-12	废水无机排放口 2	NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
		H2S		/	5.2kg/h
		臭气浓度		60000	



气-13	再利用有机排放口	NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
		H2S		/	5.2kg/h
		臭气浓度		60000	
气-14	再利用无机排放口	NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
		H2S		/	5.2kg/h
		臭气浓度		60000	
气-17	深度污水厂排气口	NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
		H2S		/	5.2kg/h
		臭气浓度		60000	
气-15	油烟 1 排气口	食堂油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) (GB18483-2001)	2mg/m ³	
气-16	油烟 2 排气口	食堂油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) (GB18483-2001)	2mg/m ³	
气-18	油烟 3 排气口	食堂油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) (GB18483-2001)	2mg/m ³	
气-19	油烟 4 排气口	食堂油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) (GB18483-2001)	2mg/m ³	
气-20	油烟 5 排气口	食堂油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) (GB18483-2001)	2mg/m ³	
气-21	油烟 6 排气口	食堂油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) (GB18483-2001)	2mg/m ³	
气-22	油烟 7 排气口	食堂油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) (GB18483-2001)	2mg/m ³	
气-23	油烟 8 排气口	食堂油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) (GB18483-2001)	2mg/m ³	
水-03	深度污水厂总排口	COD	地表水环境质量标准 GB3838-2002 IV 类 标准	30mg/L	
		NH3-N		1.5mg/L	
		Cu		1mg/L	
		TP		0.3mg/L	
		F		1.5mg/L	
无组织废气	#1	厂界东外	VOCs	广东省家具制造业挥发性有机物排放限值 (DB44814-2010)	2mg/m ³
			HCl	广东省大气污染物排放限值	0.2mg/m ³
			颗粒物		1mg/m ³



			F	(DB4427-2001)第	0.02mg/m ³		
			NOx	二时段二级无组织排	0.12mg/m ³		
			臭气浓度	恶臭污染物排放基准	20		
			NH3		(GB14554-93)	1.5mg/m	
			H2S		0.06mg/m ³		
	#2	厂界南外	VOCs	广东省家具制造业挥	2mg/m ³		
			HCl	发性有机物排放限值			
			颗粒物	(DB44814-2010)	0.2mg/m ³		
			F	广东省大气污染物排	1mg/m ³		
			NOx	放限值	0.02mg/m ³		
			臭气浓度	(DB4427-2001)第	0.12mg/m ³		
			NH3	二时段二级无组织排	20		
			H2S	放监控浓度限值	1.5mg/m		
	#3	厂界西外	VOCs	恶臭污染物排放基准	0.06mg/m ³		
			HCl	(GB14554-93)			
			颗粒物	广东省家具制造业挥	2mg/m ³		
			F	发性有机物排放限值			
			NOx	(DB44814-2010)	0.2mg/m ³		
			臭气浓度	广东省大气污染物排	1mg/m ³		
			NH3	放限值	0.02mg/m ³		
	#4	厂界北外	VOCs	二时段二级无组织排	0.12mg/m ³		
			HCl	放监控浓度限值	20		
			颗粒物	恶臭污染物排放基准	1.5mg/m		
			F	(GB14554-93)	0.06mg/m ³		
			NOx	广东省家具制造业挥	2mg/m ³		
			臭气浓度	发性有机物排放限值			
			NH3	(DB44814-2010)	0.2mg/m ³		
	周边环境 空气	/					
/							
/							
厂界	/						



噪声	/					
	/					
	/					
周边敏感点噪声	/					
	/					

企业自备监测仪器信息

表 4-1 企业自动监测设备

监测设备名称	型号	生产厂家
COD 在线分析仪	CODMax II	HACH
总磷在线分析仪	CA80TP	E+H
总氮在线分析仪	ZA80TN	E+H
氨氮在线分析仪	Amtax NA8000	HACH

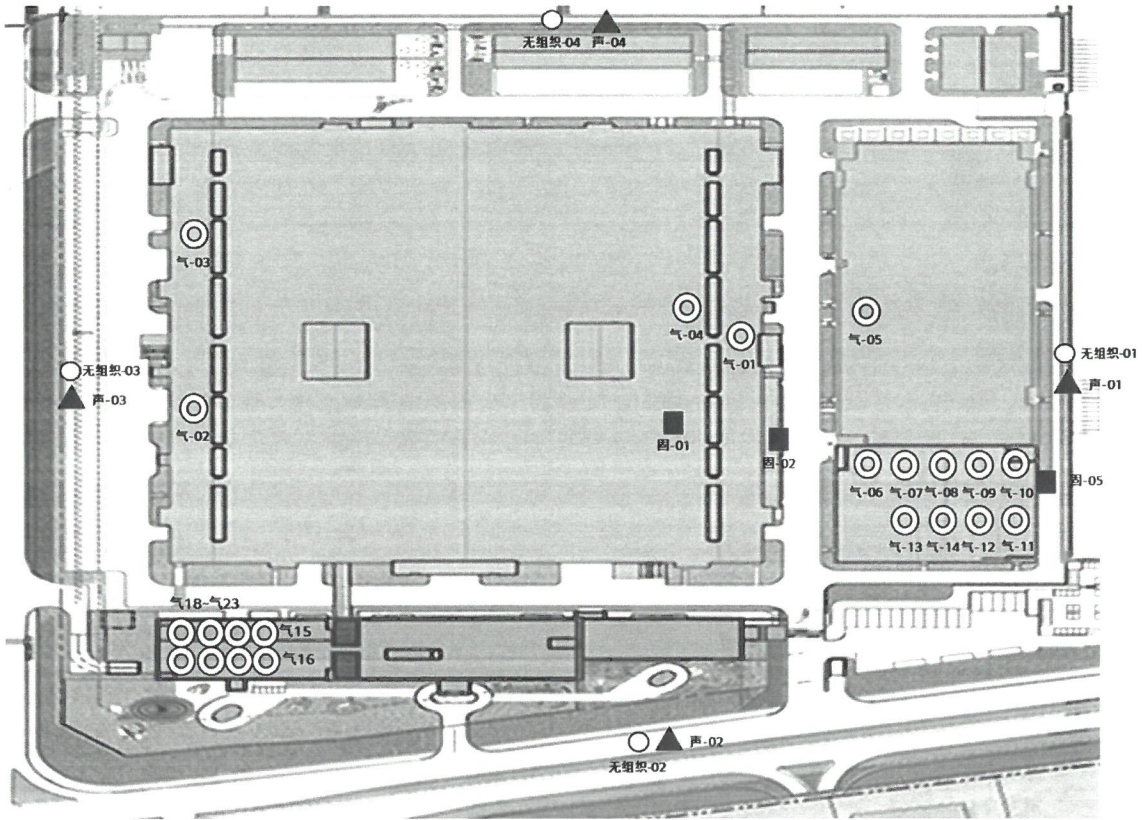
表 4-2 手工监测设备

监测设备名称	型号	生产厂家
哈希便携式 DO 仪	HQ30D	哈希
光度计	DR600	哈希
消解仪	DRB200-07	哈希
浓度计	MLSS(DEPTH)	哈希
超纯水器	GWB-2	哈希
含水率仪	mx-50	AND
氧气检测仪	Minimax-XP-O2	LUMIDOR
DO 溶氧仪	HQ440D	哈希
显微镜	BX-43	Olympus
比色计	DR900	哈希
笔式 PH 计	PHB-3	哈希
生化培养箱	BSP-100	博讯
比重计	FK-300S	弗布斯
搅拌器	JJ-4A	常州国华

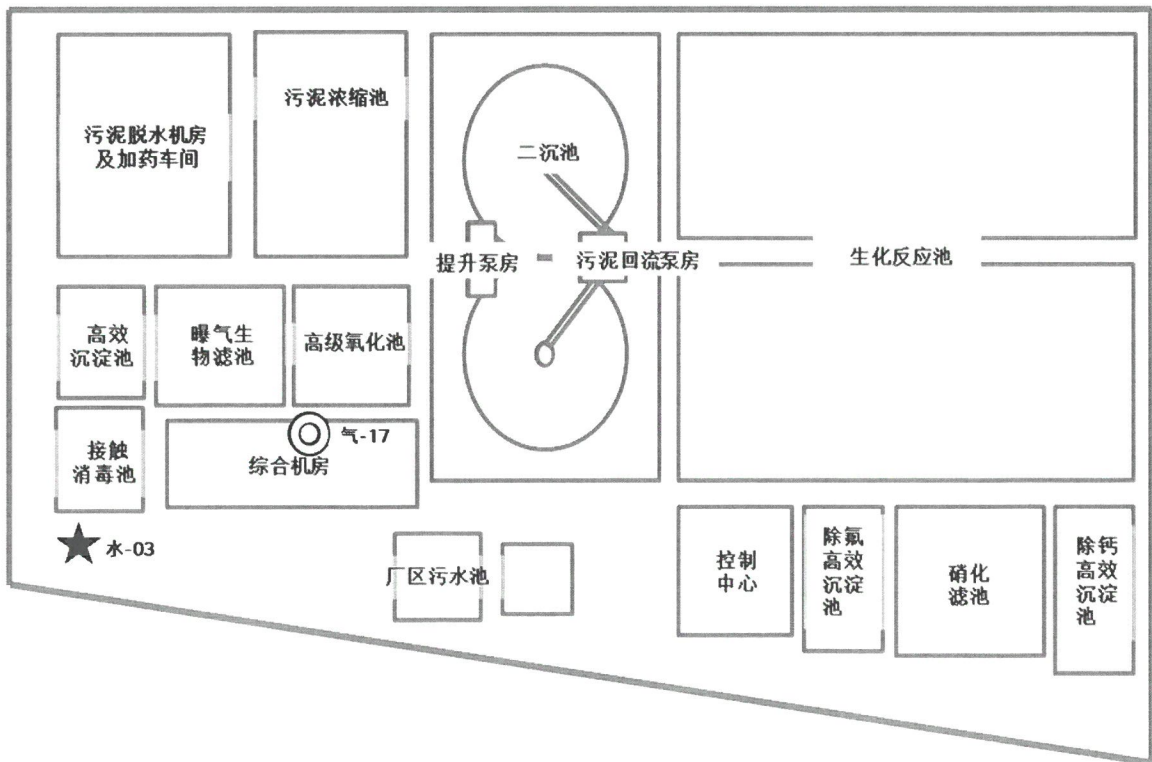
三、监测点位示意图

全厂平面布置及监测点位分布图(附图 3)





附图 3-1. 乐金显示光电科技(中国)有限公司监测点位布置图



附图 3-2. 科学城(LG)水质净化厂三期



注意：监测点位示意图符号请用以下符号：

废水：★ 地表水/地下水：☆ 有组织废气：◎
无组织废气：○ 厂界噪声：▲ 敏感点噪声：△
固体废物：■

四、信息公开

排污单位自行监测信息公开内容及方式按照《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 第 31 号）及《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发〔2013〕81 号）执行。非重点排污单位的信息公开要求由地方环境保护主管部门确定。

五、监测方案的实施

本监测方案于 2020 年 06 月 28 日起执行。

